

2013年B方式第3問

3 $\angle A = 36^\circ$, $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC の底角 C の二等分線が AB と交わる点を D とする.

- (1) $BC = 2$ のとき, 辺 BD と CA の長さを求めよ.
- (2) (1) の結果を使って, $\sin 18^\circ$ と $\cos 36^\circ$ の値を求めよ.